

## ThinkSNS-plus 技术概要

### 一、PC 端（web 端）

服务端框架：Laravel 5.7+

前端框架：jQuery + Bootstrap 3

管理后台：html + jquery + bootstrap + vue

前端开发语言：HTML / CSS / JavaScript (ES5)

开发环境：PHP7.1.3+ / Nginx 1.10+ / Mysql 5.7+

运行环境：IE10+ / Chrome / Firefox / Safari 等支持 ES5 语法和 Flex 布局的浏览器

额外内容：Lodash + Axios + easemob + Dexie

开发软件：VSCode / Atom / Sublime Text / WebStorm / PHPStorm 等，无特殊要求。

### 二、SPA 端（手机 H5）

开发框架：Vue2.6 (及其套件) / Axios

开发语言：HTML5 / Less / JavaScript (ES6)

开发环境：VS Code / ES Lint / nodejs 8+ / vue-dev tools

额外内容：Lodash + Axios + easemob + Dexie

开发软件：推荐 VScode

### 三、Android APP 端

开发语言：JAVA，部分接入 kotlin

框架：

- 整体结构：MVP + Dagger2
- 技术说明：Retrofit + Okhttp + Dagger2 + Rx + GreenDao + Glide
- 支持 lambda 表达式

开发软件：Android Studio 3.1（IDE）编辑器，推荐使用最新版；

支持系统及机型：所有 Android 手机，Android 4.3 及以上系统。

### 四、Ios 端

开发语言：Swift 4.2、Objective-C

开发软件：XCode（IDE）版本 10.2；Cocoapods 1.5.3

支持系统及机型：支持 iPhone5s 手机，iOS 9.0 以上系统。

设计模式：MVC

主要应用三方 SDK：Alamofire、Realm、Kingfisher、SnapKit、Hyphenate、AMap、MarkdownView

## 五、服务器环境

PHP: PHP 7.1.3 +

扩展要求:

- OpenSSL PHP 拓展
- PDO PHP 拓展
- Mbstring PHP 拓展
- Tokenizer PHP 拓展
- XML PHP 拓展
- Ctype PHP 拓展
- JSON PHP 拓展
- BCMath PHP 拓展

Composer: 推荐使用最新版

数据库: mysql 5.6+ 推荐 5.7+

系统:

- Nginx 1.10 + 推荐 1.12+
- Centos 6+ 推荐 7.0+